

## **Esboço do projeto da disciplina de Algoritmo e estrutura de dados 1**

**Alunos:**

**Felipe Meireles de Abreu Leão**

**Giordanna Santos e Souza**

**Professor: Ronaldo Martins da Costa**

Sistema de Gerenciamento de Biblioteca Pública;

### **Menu inicial:**

*Abrir menu sistema;*

*Abrir menu pessoa;*

*Abrir menu livros;*

*Sair;*

### **Menu Sistema:**

*Emprestar livro (Código do livro -> CPF pessoa);*

Nessa função iremos ter um livro que será associado ao CPF de alguma pessoa;

O prazo padrão de empréstimo é de “7” dias, sem alteração;

Se passar do prazo padrão e o livro não for devolvido haverá uma multa de R\$2,00 para cada dia de atraso;

*Verificar disponibilidade(Código do livro);*

Nessa função iremos ter um booleano (disponível ou não) para verificar a disponibilidade do livro buscando ele através de seu código.

*Receber livro;*

Nessa função iremos receber um livro previamente emprestado para alguma pessoa, terá opção para recebimento com ou sem atraso, caso tenha atraso o sistema irá registrar a quantidade de dias de atraso, e para cada dia será cobrado R\$2,00.

*Anunciar perda;*

Nessa função o sistema irá dar baixa de perda de algum livro pelo seu código e então diminuir sua quantidade disponível nas informações do livro;

*Abrir .txt com instruções do sistema e da biblioteca;*

Nessa função teremos instruções para uso do sistema e instruções de funcionamento da biblioteca em si.

*Voltar para menu inicial;*

Volta para o menu inicial.

### **Menu Pessoas(“Clientes”):**

#### ***Inserir pessoa(Nome, Cpf, data de nascimento);***

Função para adicionar novo “cliente” ao sistema;

Uma pessoa irá ser cadastrada no sistema com NOME, CPF, DATA DE NASCIMENTO e NÚMERO DE TELEFONE.

#### ***Alterar dados de pessoa;***

Função para alterar dados de uma pessoa previamente cadastrada;

Irá abrir todos os dados da pessoa para um “novo” cadastro, apagando o que foi previamente escrito e substituindo pelo novo.

#### ***Consultar pessoa;***

Função para consulta de dados de clientes previamente cadastrados;

A consulta será efetuada a partir do número de CPF, a fim de abrir e exibir todos os dados da pessoa consultada.

#### ***Excluir pessoa do sistema;***

Função para excluir clientes cadastrados no sistema.

A função permite que através de uma consulta por CPF, possa escolher a pessoa a ser excluída.

#### ***Voltar para menu inicial;***

Volta para o menu inicial.

### **Menu livros:**

#### ***Inserir livro;***

Função que permite inserir um novo livro cadastrando seu código, nome, autor, editora e quantidade;

#### ***Alterar livro;***

Função que permite alterar dados do livro.

Através de uma consulta via código do livro, serão acessados os dados cadastrados anteriormente do livro selecionado, podendo assim alterar seus dados.

#### ***Consultar livro;***

Função que permite consultar dados do livro através de seu código.

#### ***Excluir livro do sistema;***

Função para excluir livro do sistema;

A função permite que através de uma consulta pelo código do livro, possa escolher um livro para ser apagado do sistema..

#### ***Voltar para menu inicial;***

Volta para o menu inicial.